

**PROFIL KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA KELAS VIII  
SMP Y KOTA SALATIGA PADA MATERI SISTEM  
PENCERNAAN**

**Oleh:**

**Elprida Panjaitan  
NIM 432014022**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pendidikan (Biologi) dari Program Studi Pendidikan  
Biologi, Fakultas Biologi**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
SALATIGA 2018**



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433  
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

### PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elprida Panjaitan  
NIM : 432014022 Email : 432014022@student.uksw.edu  
Fakultas : Biologi Program Studi: Pendidikan Biologi  
Judul tugas akhir : Profil Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas VIII  
SMP Y Kota Salatiga Pada Materi Sistem Pencernaan  
Pembimbing : 1. Desy Fajar Priyayi, S.Pd., M.Pd  
2. Risya Pramana Situmorang, S.Pd., M.Pd

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar keserjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 21 Januari 2018



Elprida Panjaitan

F-LIB-081



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433  
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

#### PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elprida Panjaitan  
NIM : 432014022 Email : 432014022@student.uksw.edu  
Fakultas : Biologi Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul tugas akhir : Profil Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas VIII SMP Y  
Kota Salatiga Pada Materi Sistem Pencernaan

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbataskannya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 21 Januari 2018

Elprida Panjaitan

Mengetahui

Pembimbing I

Pembimbing II

Desy Fajar Priyayi, S.Pd., M.Pd Risya Pramana Situmorang, S.Pd., M.Pd

**PROFIL KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA KELAS VIII SMP Y KOTA  
SALATIGA PADA MATERI SISTEM PENCERNAAN**

Oleh :

**Elprida Panjaitan**

NIM : 432014022

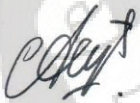
**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan (Biologi) dar Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas  
Biologi

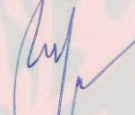
Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



Desy Fajar Priyayi, S.Pd., M.Pd



Risya Pramana Situmorang, S.Pd., M.Pd

Diketahui oleh,  
Kaprod



Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc

Disahkan oleh,  
Dekan



Dra. Lusiawati Dewi, M.Sc

**Fakultas Biologi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga  
2018**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat melaksanakan dan menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana S1 pada Fakultas Biologi Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini :

1. Ibu Dra. Lusiawati Dewi, M.Sc selaku Dekan Fakultas Biologi dan Ibu Susanti Pudji Hastuti, M.Sc selaku Kepala Program Studi Pendidikan Biologi.
2. Ibu Desy Fajar Priyayi, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing I dan Bapak Risya Pramana Situmorang, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan dukungan, tenaga, waktu dan pikiran selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Debora Kristiani Rahardjo, S.Pd selaku guru Biologi SMP Y (Swasta) Kota Salatiga yang telah bekerjasama dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian.
4. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan semangat, dukungan baik moril maupun materil, serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan.
5. Sahabat-sahabat tercinta Bio, Fransiska, Meidini M, Dea, Marselinda, Tebta, Lena dan Novri yang telah memberikan dukungan dan doanya sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi.
6. Semua siswa kelas VIII yang telah menjadi subjek dalam penelitian.

Penulis berharap skripsi ini bermanfaat serta berguna bagi pihak yang membutuhkan. Penulis juga berharap kritik dan saran jika terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini.

Salatiga, 21 Januari 2018

Elprida Panjaitan



## Abstrak

Keterampilan yang dibutuhkan siswa dalam melakukan proses ilmiah sering disebut dengan keterampilan proses sains. Penelitian ini bertujuan untuk : 1). Implementasi keterampilan proses sains siswa pada materi sistem pencernaan kelas VIII SMP Y (Swasta) kota Salatiga. 2). mengetahui profil keterampilan proses sains siswa. Sampel Penelitian adalah seluruh siswa kelas VIII. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif dan dilaksanakan di salah satu SMPY (Swasta) kota Salatiga pada semester ganjil tahun pelajaran 2017/2018. Subyek penelitian adalah seluruh siswa kelas VIII. Teknik pengambilan sampel dengan menggunakan teknik *purposive*. Teknik pengumpulan data adalah melalui observasi, wawancara, angket, dan dokumentasi. Instrumen yang digunakan divalidasi melalui uji validitas isi dan konstruk. Hasil penelitian menunjukkan sebagai berikut : 1). Implementasi aspek KPS yang paling sering muncul secara berurutan adalah aspek mengamati, mengelompokkan/klasifikasi, komunikasi, mengajukan pertanyaan, dan menerapkan konsep. 2). Profil KPS siswa pada kategori sangat baik sebesar 0%, kategori baik sebesar 52,38%, kategori cukup sebesar 42,86%, dan kategori tidak baik sebesar 4,76%. Kriteria sangat baik diperoleh pada aspek keterampilan komunikasi dan merencanakan percobaan. Kriteria baik diperoleh pada aspek keterampilan mengamati. Kriteria cukup diperoleh pada aspek keterampilan klasifikasi, menafsirkan, prediksi, mengajukan pertanyaan, merumuskan hipotesis, dan menerapkan konsep. Dengan demikian diketahui bahwa profil KPS siswa SMP Y (Swasta) kota Salatiga pada materi sistem pencernaan berkategori baik.

**Kata kunci** : Keterampilan proses sains, sistem pencernaan

## DAFTAR ISI

<b>COVER.....</b>	
<b>PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....</b>	i
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES .....</b>	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iv
<b>ABSTRAK .....</b>	v
<b>DAFTAR ISI .....</b>	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II METODE PENELITIAN .....</b>	6
2.1 Jenis dan Desain Penelitian .....	6
2.2 Subjek, Lokasi dan Waktu Penelitian .....	6
2.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....	6
2.4 Variabel Penelitian .....	6
2.5 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data .....	7
2.6 Instrumen Penelitian .....	8
2.7 Validitas Instrumen .....	15
2.8 Konversi Skala.....	16
2.9 Teknik Analisis Data .....	16
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	18
3.1 Implementasi KPS Melalui Model Pembelajaran .....	18
3.1.1 Keterlaksanaan Pembelajaran .....	18
3.1.2 Wawancara Guru .....	19
3.2 Profil Keterampilan Proses Sains Siswa .....	20
3.3 Hasil Wawancara Siswa .....	30
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	31
4.1 Kesimpulan .....	31
4.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	32
<b>LAMPIRAN .....</b>	35